ونقسمه على جيب تمام الميل الثاني فاحصل فهو جيب بعد الكوكب عن معدل النهار فقوسه فما كان فهو
بعد الكوكب عن معدل النهار وجهته جهة مجرى العرض والميل الثاني او جهة ما بقي بعد
نقصان الاول من الاكثر فافهم ذلك **في معرفة بعد ما بين نهار الكوكب** نضرب ظل بعد الكوكب
عن معدل النهار في ظل عرض البلد منحطا فما كان فهو جيب تعديل النهار فقوسه فما كان فهو تعديل
نهار الكوكب **في معرفة غاية ارتفاع الكوكب** اذا اردنا ذلك استخرجنا بعد الكوكب عن معدل النهار
فان كان شماليا رددناه على تمام عرض البلد وان كان جنوبيا نقصناه منه فما بلغ او بقي فهو غاية ارتفاع
الكوكب فافهم ذلك **في نصف قوس نهار الكوكب** اذا اردنا ذلك استخرجنا بعد الكوكب عن معدل
النهار فان كان شماليا رددناه بتعديل نهاره على ص وان كان جنوبيا نقصناه من ص فما بلغ او بقي فهو
فهو نصف قوس نهار الكوكب **في معرفة ساعات نهار الكوكب** هو الزمان الذي بين طلوع الكوكب
وغروبه اذا اردنا ذلك قسمنا قوس النهار على خمسة عشر فما خرج فهو الساعات المستوية واذا
قسمناه على اثني عشر فما خرج فهو اجزاء ساعات نهاره **طريق اخر** نضاعف تعديل نهار الكوكب
ونقسمه على خمسة عشر فما خرج من القسمة رددناه على اثني عشر ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا
ونقصناه منه ان كان جنوبيا فما بلغ او بقي فهو ساعات النهار للكوكب واذا نقصنا ساعات النهار من
اربعة وعشرين كان ما بقي ساعات الليل واذا زدنا على ساعات النهار المستوية ربعها كان ما بلغ اجزاء
ساعات النهار **فصل في درجة ممر الكوكب** نصف النهار الكوكب ان لم يكن له عرض
فدرجة طوله هي درجة ممره بنصف النهار وان كان له عرض ضربنا جيب تمام العرض في جيب بعد الكوكب
من المنقلبين لو تبينها متقدما او متاخرا او نقسمه على جيب تمام بعد الكوكب عن معدل النهار فما حصل
فهو جيب البعد المعدل من المنقلب فنقوسه ونزيده على اول المنقلب ان كان بعد الكوكب
منه على توالي البروج وننقصه منه ان كان على خلاف التوالي فما حصل فهو مطالع درجة
الممر من اول الحمل بمطالع خط الاستواء وهي الدرجة التي تتوسط السماء مع الكوكب فنقوسه فما
كان فهي درجة الممر فافهم ذلك **في معرفة درجة طلوع الكوكب** وغروبه ان لم يكن للكوكب عرض
فدرجة طوله هي درجة طلوعه وغروبه وان كان له عرض فان كان بعده عن معدل النهار
شماليا نقصنا تعديل نهاره من مطالع درجة ممره بخط الاستواء وان كان بعده جنوبيا رددنا تعديل
نهاره على مطالع درجة الممر فما حصل فهو مطالع درجة الطلوع للكوكب بمطالع البلد فندخل
به في مطالع البلد ونأخذ ما يقابله فما كان فهو درجة الطلوع ثم نزيد قوس نهار الكوكب
على مطالع درجة الطلوع فما بلغ نقوسه في مطالع البلد فما كان فهو مطالع درجة الغروب فندخل
به في جدول مطالع البلد ونأخذ ما يقابله فما كان فهو درجة الغروب فافهم ذلك والله اعلم
في معرفة الطالع من ارتفاع على الكوكب شمسا كانت او غيرها طريقه ان نضرب جيب ارتفاع الوقت في
سهم نصف قوس النهار ونقسمه على جيب غاية الارتفاع فما حصل فهو جيب تربيعه فنقسمه من
سهم نصف قوس النهار فما بقي فهو سهم فضل الدائر فقوسه فما خرج فهو فضل الدائر فاذا كان ارتفاع

الوقت شرقيا نقصنا فضل الدائر من نصف قوس النهار وان كان غربيا رددناه عليه فما بلغ او بقي فهو
الدائر من الفلك فنزيده على مطالع درجة الطلوع فما بلغ فهو مطالع الطالع بمطالع البلد فتعد
فما خرج فهو الطالع ثم نقسم الدائر على خمسة عشر فما خرج فهو الساعات المستوية لوقت القياس
وان شئنا نقصنا من المطالع تسعين درجة ونقص ما بقي مطالع الشمس لنصف النهار المتقدم بالفلك
المستقيم فما بقي فهو الدائر منذ زالت الشمس عن نصف النهار فنقص منه نصف قوس نهار درجة
الشمس فما بقي دار فقسمته على خمسة عشر وان شئنا نقصنا من مطالع الطالع مطالع نظير جزء الشمس ونقسم
ما بقي على خمسة عشر فما خرج ساعات الولادة من الليل **في معرفة الطالع** من ساعات نهار الشمس
او من ساعات ليلها نضرب الساعات في خمسة عشر فما حصل فهو الدائر من الفلك فان كانت الساعات
من النهار رددناه على مطالع جزء الشمس وان كانت من الليل رددناها على مطالع نظير جزء الشمس
فما بلغ فهو مطالع الطالع بالبلد فنقوسه في جدول مطالع البلد فما خرج فهو الطالع وان اردنا
ان نعرف ارتفاع الشمس من ساعات النهار ضربنا الساعات في خمسة عشر لتحصل الدائر ناخذ الفضل
بين الدائر وبين نصف قوس النهار فما كان فهو فضل الدائر فنضرب سهمه في نصف قوس النهار
فما بقي فهو جيب تربيع الدائر فنضربه في جيب غاية الارتفاع ونقسمه على سهم نصف قوس النهار
فما حصل فهو جيب الارتفاع فنقوسه فما خرج فهو الارتفاع والله اعلم **في معرفة ارتفاع على جزء البروج**
يريد ميل درجة العاشر على تمام عرض البلد ان كان شماليا وننقصه منه ان كان جنوبيا فما كان
فهو ارتفاع درجة العاشر ثم نقسم جيب ارتفاع درجة العاشر على جيب القوس التي بين العاشر
والطالع منحطا فما حصل فهو جيب تمام ارتفاع القطب فنقوسه ونقص قوسه من تسعين
فما كان فهو ارتفاع وسط فلك البروج ثم نضرب القوس التي بين الجزء المفروض وبين الطالع او
الغارب في جيب ارتفاع العاشر ونقسمه على جيب القوس التي بين الطالع والعاشر او بين الغارب
والعاشر فما حصل فهو جيب ارتفاع على الجزء المفروض **فصل** خذ من الاعتدال الى موضع الكوكب
على التوالي او على غير التوالي فما كان فنقوسه في جدول مطالع الفلك المستقيم فما كان قوسه فهو
سيله فما كان الميل فاحفظه وهو الاول ثم ارظ الى عرض الكوكب فان كانت جهته جهة الميل
فاجمعهما وان كانا في جهتين مختلفتين فانقص اقلهما من اكثرهما وما بقي فاحفظه وهي الثاني ثم اضرب
هذا المحفوظ الثاني في ك ك ه واقسم ما اجتمع على جيب تمام المحفوظ الاول فما خرج فنقوسه فما
كانت قوسه فهي بعد الكوكب عن معدل النهار في جهته الاكثر منهما ثم اضرب جيب تمام المحفوظ
الثاني في ستين واقسم ما اجتمع على جيب تمام بعد الكوكب عن معدل النهار فما خرج فنقوسه فما كانت
قوسه فانقصها من تسعين فما بقي فهو تعديل الممر وان كانت درجة الكوكب في اول الجدي الى اخر الجوزاء
شمالي نقصنا تعديل الممر من الطول وان كان جنوبيا رددنا تعديل الممر على الطول وان كان الكوكب في اول
الرطان الى اخر القوس وبعده شمالي رددنا تعديل الممر على الطول وان كان جنوبيا رددنا تعديل الممر على الطول
فما حصل بعد الزيادة والنقصان فهو مطالع الكوكب بالفلك المستقيم فنقوسه فما خرج فهي درجة وسط
والله اعلم

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)